

61 99229-1221  
Brasília  
gabriel.costa513@gmail.com

Gabriel Costa De Oliveira  
Engenheiro de software

GitHub:  
GabrielCostaDeOliveira  
LinkedIn:  
gabriel-costa-66b030193

Graduado em engenharia de software em uma das melhores universidades do país com **mais de dois anos de experiência profissional** como cientista de dados e desenvolvedor backend. Além disso, fui **premiado em diversos torneios de programação competitiva**, o que demonstra minha forte capacidade analítica para **resolver problemas complexos**.

EDUCAÇÃO

**Bacharelado em Engenharia de Software,**  
*Universidade de Brasília (UnB)* 2019 — 2025

Como **Engenheiro** possuo formação robusta em matemática aplicada, com ênfase em tópicos fundamentais para inteligência artificial.

- Cálculo 1, 2 e 3 (270h)
- Probabilidade e Estatística (60h)
- Matemática Discreta 1 e 2 (120h)
- Álgebra Linear (60h)
- Métodos Numéricos (60h)
- Processamento de Sinais (90h)
- Equações Diferenciais (60h)
- Inteligência Artificial (240h)

EXPERIÊNCIA DE TRABALHO RECENTE

**AI.lab UnB** Janeiro de 2024 — Atualmente  
*Brasília, DF*

Atuo em um projeto de alto impacto, chamado Osíris, que surgiu como resultado do **investimento de R\$ 3,5 milhões** do governo do Distrito Federal, onde desenvolvo uma aplicação que utiliza IA para agilizar o trabalho de **juízes e procuradores** no contexto da execução fiscal. Aqui, tive a oportunidade de atuar em duas posições diferentes, como cientista de dados e como desenvolvedor backend.

***Desenvolvedor Backend***  
*Agosto de 2024 — Atualmente*

- Projetei e otimizei uma aplicação *backend* que disponibiliza para uma aplicação *web* acesso a modelos de inteligência artificial para aprimorar o trabalho de juízes e procuradores na execução fiscal.
- Com **FastAPI** crie e mantive APIs.
- Implementei testes unitários e de integração com **Pytest**.
- Utilização de técnicas de programação paralela e distribuída para reduzir o tempo de processamento.
- Criação de novos módulos seguindo a arquitetura de **microsserviços**.

***Cientista de Dados***  
*Janeiro de 2024 — Agosto de 2024*

- Scrum
- **MLflow** para armazenar e apresentar os resultados de diversos experimentos para os *stakeholder* e *PO*
- Responsável pela mineração, limpeza e aumento de dados para **identificar *features* relevantes** para modelos de classificação.
- Uso de LLM como **llama3**, além de técnicas de **RAG**, para classificação de textos jurídicos.
- treinei e integrei com sucesso modelos de **inteligência artificial** para classificação de textos juridicos.
- **Machine Learning** com **scikit-learn** e **Deep Learning** com **PyTorch** e **TensorFlow**
- **Pandas** e **Parquet**.

## Zeroo

Desenvolvedor Android

Setembro de 2022 — Novembro de 2023

Brasília, DF

- Desenvolvimento de um aplicativo Android nativo usando Java/Kotlin
- Treinamento e integração no aplicativo de modelos de **inteligência artificial** para classificação de objetos utilizando **TensorFlow** e **ML Kit**.
- Modelagem de requisitos e documentação do projeto utilizando Mkdocs.
- Utilização de arquitetura de software como MVVM (Model-View-ViewModel) e SOLID e **padroes GOF**
- Desenvolvimento e documentação do **banco de dados relacional** interno do aplicativo com **SQLite3**, utilizando Room e LiveData.

## Universidade de Brasília

MONITORIA EM ESTRUTURAS DE DADOS E ALGORITMOS

Março de 2022 — Agosto de 2022

Brasília, DF

Durante essa experiência, tive a oportunidade de consolidar meus conhecimentos em estrutura de dados e algoritmos, além de aprimorar minhas habilidades de explicar conceitos complexos.

- Algoritmos gulosos
- Programação Dinâmica
- Árvores
- Grafos
- Análise de complexidade (Big-O)

## HABILIDADES

|                  |   |
|------------------|---|
| Linguagens       | C, C++, Java, Python, SQL   |
| Ferramentas      | Git, Linux, Sklearn, TensorFlow, Hadoop, Pytorch, PySpark, mariaDB, MongoDB, MySql, SQLite3, FastAPI, SQLAlchemy, Numpy, Pandas & pytest  |
| DevOps & QA      | CI/CD Pipelines, SonarQube, Testes Unitários, Testes de Integração, Docker & kubernetes   |
| Eng. de Software | Design Patterns, SOLID, clean code, Modelagem de Banco de Dados Relacional, mensagens, Programação paralela e distribuída & Microserviços |
| Metodologias     | Ágil (Scrum, Kanban, XP) & TDD (Test-Driven Development)  |

## CERTIFICADOS, RECONHECIMENTOS E PRÊMIOS

Possuo não só conhecimentos **avançados em estruturas de dados e algoritmos**, como também uma avançada capacidade analítica para resolver problemas complexos. Essas habilidades me levaram para a **final brasileira de programação do ICPC** em 2023 e uma ótima colocação no IEEEExtreme 17.0, Além disso, essas competições foram uma importante forma de consolidar as minha habilidades de **python e C++**.

|   |      |
|---|------|
| <i>ICPC South America Brazil Finals — Menção Honrosa</i>  | 2023 |
| <i>ICPC South America-Brazil First Phase</i> — Classificado para a final brasileira, 66º lugar                  | 2023 |
| <i>IEEEExtreme 17.0</i> — Quarta melhor equipe brasileira, classificando-se entre as 14% melhores mundialmente. | 2023 |